

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001578

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D277/66 A61K31/423 A61P35/00 C07D417/04 C07D263/57  
C07D263/56 C07D413/04 C07D277/64 A61K31/428

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, EMBASE, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category <sup>o</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/096348 A (COULOMB HELENE ;TENG BENG-POON (FR); LANCO CHRISTOPHE (FR); LAVERG) 5 December 2002 (2002-12-05) Revendications 12-13; Formules (III) et (A); Schéma C.1; p. 17, 1. 23-p. 23, 1. 9; p. 38, 1. 10-p. 44, 1. 10; Exemples 53 à 66 -----	1-12
X	RYU C-K C-K ET AL: "5-Arylamino-2-methyl-4,7-dioxobenzothiazoles as inhibitors of cyclin-dependent kinase 4 and cytotoxic agents" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, OXFORD, GB, vol. 10, no. 5, March 2000 (2000-03), pages 461-464, XP004202438 ISSN: 0960-894X Schéma 1; Tableau 1; Composé 9 -----	1-12
	-----	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

9 December 2004

Date of mailing of the International search report

28/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kirsch, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001578

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03/055868 A (GALCERA CONTOUR MARIE-ODILE ;BREZAK PANNETIER MARIE-CHRISTI (FR);) 10 July 2003 (2003-07-10) cited in the application Revendications 1-15; Formules (I), (I)', (I)''', (I)1-4, (I)M, (I)M', (II), (II)', (II)''', (A); Schéma 1; Exemples 1-14, 18-31, 37-39, 104-105, 110-111, 113 -----	1-12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001578

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 02096348	A 05-12-2002	FR CA CZ EP WO JP US	2825278 A1 2448528 A1 20033549 A3 1438039 A2 02096348 A2 2004533456 T 2004138245 A1	06-12-2002 05-12-2002 13-10-2004 21-07-2004 05-12-2002 04-11-2004 15-07-2004
WO 03055868	A 10-07-2003	FR BR CA EP WO	2834289 A1 0215336 A 2471713 A1 1461326 A1 03055868 A1	04-07-2003 16-11-2004 10-07-2003 29-09-2004 10-07-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/001578

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C07D277/66 A61K31/423 A61P35/00 C07D417/04 C07D263/57  
C07D263/56 C07D413/04 C07D277/64 A61K31/428

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, EMBASE, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 02/096348 A (COULOMB HELENE ;TENG BENG-POON (FR); LANCO CHRISTOPHE (FR); LAVERG) 5 décembre 2002 (2002-12-05) Revendications 12-13; Formules (III) et (A); Schéma C.1; p. 17, 1. 23-p. 23, 1. 9; p. 38, 1. 10-p. 44, 1. 10; Exemples 53 à 66 -----	1-12
X	RYU C-K C-K ET AL: "5-Arylamino-2-methyl-4,7-dioxobenzothiazoles as inhibitors of cyclin-dependent kinase 4 and cytotoxic agents" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, OXFORD, GB, vol. 10, no. 5, mars 2000 (2000-03), pages 461-464, XP004202438 ISSN: 0960-894X Schéma 1; Tableau 1; Composé 9 -----	1-12
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche Internationale a été effectivement achevée

9 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale

28/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche Internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kirsch, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document International No  
PCT/FR2004/001578

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	<p>WO 03/055868 A (GALCERA CONTOUR MARIE-ODILE ; BREZAK PANNETIER MARIE-CHRISTI (FR);) 10 juillet 2003 (2003-07-10) cité dans la demande Revendications 1-15; Formules (I), (I)', (I)'', (I)1-4, (I)M, (I)M', (II), (II)', (II)'', (A); Schéma 1; Exemples 1-14, 18-31, 37-39, 104-105, 110-111, 113</p> <p>-----</p>	1-12

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001578

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 02096348	A 05-12-2002	FR 2825278 A1		06-12-2002
		CA 2448528 A1		05-12-2002
		CZ 20033549 A3		13-10-2004
		EP 1438039 A2		21-07-2004
		WO 02096348 A2		05-12-2002
		JP 2004533456 T		04-11-2004
		US 2004138245 A1		15-07-2004
WO 03055868	A 10-07-2003	FR 2834289 A1		04-07-2003
		BR 0215336 A		16-11-2004
		CA 2471713 A1		10-07-2003
		EP 1461326 A1		29-09-2004
		WO 03055868 A1		10-07-2003